



MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



Contenido:

Institucional

Gustavo De Vinatea es nuevo gerente del IIMP

11

Jueves Minero

Retraso en proyectos mineros impide generación de 125 mil empleos al año

12

Actualidad

Huarón recibió premio Huella de Carbono a la Sostenibilidad Ambiental

22

Noticias Mineras

Las Bambas redujo en 26% costos relacionados con gestión de relaves

30

Año 5 | N° 226

DEL 09 AL 15
SEPTIEMBRE 2024

Formalización Minera



SouthernPerú
GrupaHidrop





**CALIDAD QUE SOSTIENE EL
PROGRESO
Y FUTURO DEL PAÍS** | Trabajando juntos por
una minería responsable.

CENTRAL DE COMPRAS

CONSOLIDACIÓN

Compras de miles de suministros industriales en un solo proveedor.

CARGOS DIRECTOS

Abastecimiento de suministros importados, no catalogados, con requerimientos de emergencia o condiciones fuera del estándar.

ACUERDOS COMERCIALES

Alianzas estratégicas para reducir carga operativa de compras frecuentes a través de acuerdos de precios, consignación de materiales, tercerización de compras y gestión de almacenes.

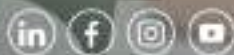
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

GRAINGER

FOR THE ONES WHO GET IT DONE



Lo necesitas, lo hacemos.



efc.com.pe



SISTEMA DE ESCANEO MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

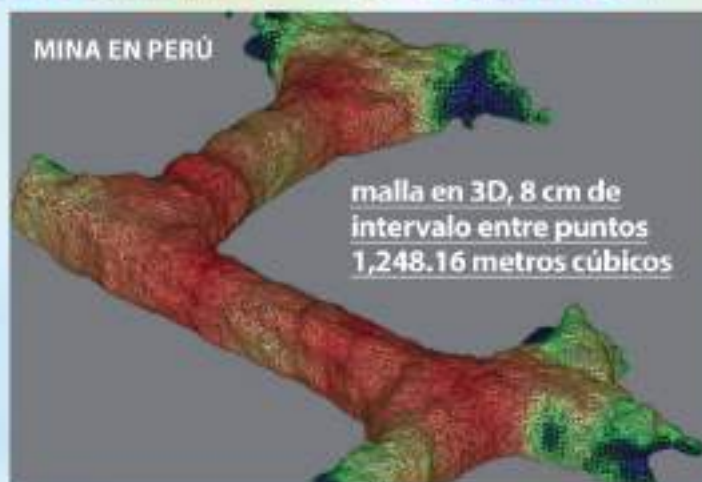
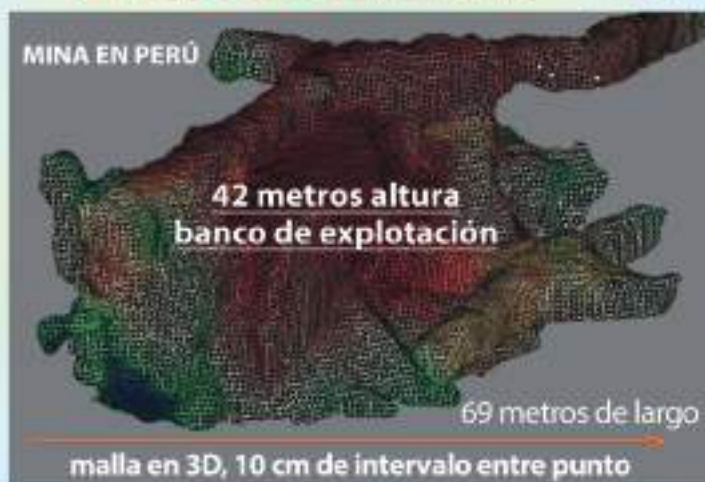


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



KOMATSU**mitsui**

La dupla ideal que eleva la productividad de la minería en el Perú.



La pala P&H 4800XPC y el camión Komatsu 980E-5

representan nuestro compromiso con la excelencia y la eficiencia. En Komatsu-Mitsui, nos dedicamos a ofrecer soluciones innovadoras que transforman la industria minera, elevando los estándares de productividad y rendimiento.

NOS VEMOS EN EXPOMINA PERÚ 2024

- 11, 12 y 13 de setiembre
- Centro de exposiciones Jockey
Santiago de Surco / Zona D - Stand D3

Expo
MINA
PERU 2024

☎ 982 504 661
✉ contacto.komatsu@kmmp.com.pe
🌐 www.komatsu.pe

Central: (01) 630-6222





Fortaleza y determinación

#MineríaQueCreceContigo

SouthernPerú

 **GrupoMéxico**
MINERÍA

CUMMINS PERÚ POTENCIA TU NEGOCIO MINERO



NOS VEMOS EN EXPOMINA PERÚ 2024

 11, 12 y 13 de septiembre

 Centro de Exposiciones Jockey
Santiago de Surco / **ZONA D - STAND D3**



Estamos contigo en todo el país, listos
para llevar tu operación al siguiente nivel.

Escanea y descubre nuestra
tecnología para impulsar tu
negocio.





La transición energética en Minera Poderosa

La transición energética que hoy vivimos es el cambio de la manera de producir y consumir energía basada en los combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas) y migrala hacia el uso de fuentes de energías renovables, electromovilidad, eficiencia energética, bio combustibles y economía circular.

El sector minero es uno de los principales consumidores de energía, ya sea de electricidad como de combustibles fósiles a nivel mundial, y además es un sector clave ya que proporciona las materias primas esenciales indispensables para la producción de tecnologías de energías renovables, vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía.

En el Perú, cerca del 40% de toda la electricidad consumida en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) proviene de la minería y el 50% de la huella de carbono de las empresas mineras proviene de los combustibles fósiles.

Las empresas mineras de talla mundial, así como las mineras en el país vienen estableciendo metas de descarbonización de su matriz energética hacia el 2050 para ser carbono cero. Esto con el fin de lograr sus metas de sostenibilidad ambiental, energética y social y además para reducir costos y cumplir con las exigencias del mercado mundial de compradores de metales y minerales.

Minera Poderosa, segundo productor aurífero en el Perú, ha establecido metas de descarbonización importantes como parte de su estrategia de sostenibilidad. Aspira a ser carbono cero al 2030 en alcance 01 y 02 e ir reduciendo su huella de carbono en el transporte al 2040 y 2050, respectivamente.

Para cumplir con estas metas, Poderosa recibió en abril del presente año, los primeros certificados verdes por la compra de electricidad al SEIN. Asimismo, está apostando por la autogeneración con energía renovable y la reducción de emisiones en el transporte.

En octubre de 2023 Poderosa puso en operación el primer Sistema de Almacenamiento a baterías conocido como BESS de 4 MW y 8 MWh, para uso de Peak Shaving con resultados favorables y que le permiten un ahorro de 1.4 millones de dólares por año.

En agosto de 2024 acaba de iniciar un proyecto de generación distribuida de 500 kW con baterías para los campamentos, oficina y almacenes de la unidad Santa María y en enero de 2025 iniciará la construcción de un parque solar fotovoltaico de 7 MW.

Asimismo, Poderosa inició la era de la electromovilidad, con la puesta en operación de un primer bus eléctrico en la Unidad Minera de 9 metros de largo y 33 pasajeros que viene operando entre los 1,200 a 3,000 msnm.

Nuestro objetivo es cumplir con las metas y objetivos de sostenibilidad que nos hemos trazado como organización y estamos trabajando en un cambio de mentalidad y participación de todas las áreas de la empresa.

(*) Artículo de Minera Poderosa

COMPROMETIDOS CON EL
**DESARROLLO
SOSTENIBLE**
DEL PAÍS



SOUTHERN PEAKS
MINING

Más allá del cierre de pasivos ambientales mineros



La semana anterior tuve la oportunidad de participar en los Encuentros Mineros del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, con el fin de reflexionar respecto a los retos para transformar los pasivos ambientales mineros en oportunidades de desarrollo, como ocurre en otros países en que la antigua infraestructura minera es reaprovechada como espacios turísticos, de instrucción técnica y hasta hospedaje.

Para transitar de contar con miles de pasivos mineros a nivel nacional y lograr que se constituyan en activos, es fundamental actualizar la ley sobre la materia, que tiene cerca de 20 años sin cambios significativos y no incorpora la oportunidad de poder usar nuevas tecnologías en esta importante tarea.

Asimismo, no existen en el país incentivos para que las empresas privadas se aboquen en la creación de activos mineros, sino por el contrario, la legislación ahuyenta a quienes buscan generar oportunidades

para convertir pasivos en activos y no se cumplen los plazos para los cierres, siendo los procesos de fiscalización un problema constante.

Otro riesgo latente, que se ha visto incrementado en la actualidad por el aumento del precio del oro y otros metales en el mercado internacional, es la incursión de mineros ilegales en las zonas de cierre, con la consiguiente contaminación ambiental y demás lastres que esta actividad genera.

Es oportuno recoger la experiencia internacional sobre esta materia para empezar a disminuir los más de 6,000 pasivos mineros reconocidos oficialmente, logrando según sea el caso, un proceso de cierre efectivo, el reaprovechamiento con nueva tecnología –como en el caso de las relaveras– y su transformación en activos mineros con una mayor participación del sector privado.

Confiamos en que las autoridades del Ministerio de Energía y Minas, con las facultades legislativas otorgadas al Ejecutivo, puedan actualizar esta legislación con una visión acorde al desarrollo tecnológico y las oportunidades que el avance de la ciencia ofrece día a día, y para incentivar a las empresas privadas a participar en estos procesos, porque ello redundará en mejorar la imagen del sector e involucrar a más peruanos en la cadena de valor que genera la minería, antes, durante y después de iniciar una operación.

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

MINERÍA septiembre 2024,

Edición Semanal N° 226

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director: Homar Lozano

Editor: Hebert Ubillús

Diagramación: César Blas

Publicidad: 961 748 318

944 570 038



Cuenta con 28 años de experiencia profesional

Gustavo De Vinatea es nuevo gerente del IIMP

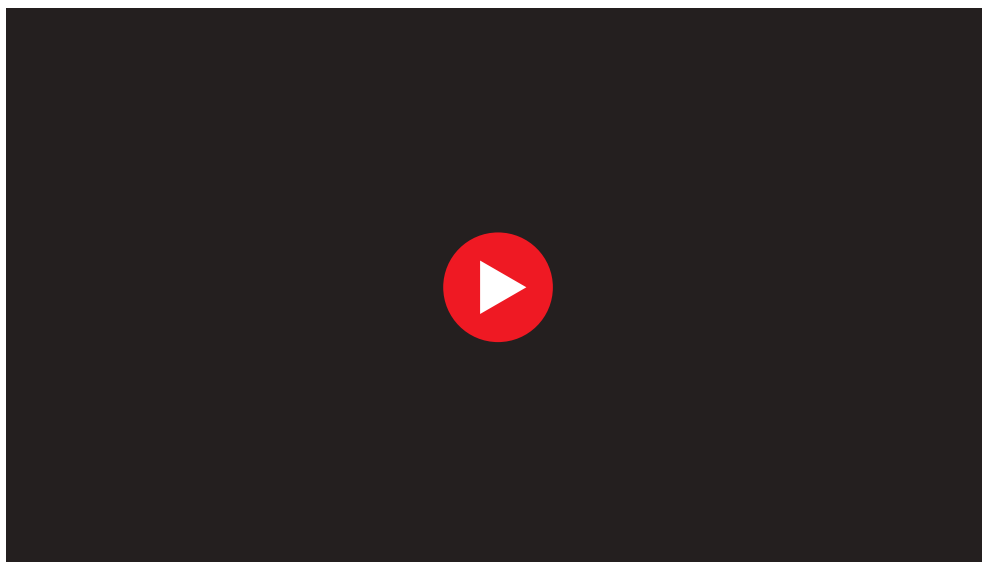
El Consejo Directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) anunció el nombramiento de Gustavo De Vinatea, como nuevo gerente general de la organización, en reemplazo de Carlos Diez Canseco.

De Vinatea es abogado por la Universidad de Lima, con una doble maestría en Administración Pública, por la Universidad Complutense de Madrid y por la Universidad de San Martín de Porres. Cuenta con 28 años de experiencia profesional en el ámbito público, privado y la academia.

Ha pertenecido a varios equipos ministeriales en distintos periodos de gobierno, ha dedicado 25 años a la docencia universitaria y, en los últimos años, se ha desempeñado como gerente de Relaciones con Instituciones, Estado y Comunidades para Compañía Minera Ares del Grupo Hochschild.

“Nos complace dar la bienvenida a Gustavo De Vinatea a la institución. Su vasta experiencia y visión estratégica serán fundamentales para continuar fortaleciendo nuestro compromiso con la promoción de la excelencia en la minería, así como para enfrentar los desafíos futuros del sector con éxito y responsabilidad”, señaló el presidente del IIMP, Darío Zegarra. ●

Ver video.



En fase de inversión

Retraso en proyectos mineros impide generación de 125 mil empleos al año

Un total de 125 mil puestos de trabajo directos e indirectos se deja de generar anualmente en el país, debido al retraso de la ejecución de los proyectos mineros en cartera, estimó el gerente general del Instituto Peruano de Economía (IPE), Carlos Gallardo, en base a un estudio realizado en el periodo 2008 a 2022.

“Cuando tratamos de pensar en cuánto empleo no se generó por estos proyectos no ejecutados, lo que vemos es que en la fase de inversión, se dejó de contratar hasta 125 mil personas al año, lo que no es poca cosa”, puntualizó.

En ese sentido, durante su presentación en el Jueves Minero del 5 de septiembre, comentó que la minería es un

sector que tiene encadenamientos con otras actividades económicas, contribuyendo indirectamente a la creación de puestos formales.

Además, sostuvo que el impacto se extiende a la fase de producción, en la que se hubiera tenido 59 mil trabajadores adicionales en forma permanente.

“Estos proyectos, de haberse ejecutado en los tiempos previstos, habrían generado un crecimiento adicional en el Producto Bruto Interno real de hasta un 12 por ciento más, en comparación con lo registrado en 2022”, explicó.

De acuerdo con el Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas, publicado en agosto, en junio de este año, el empleo directo del sector minero sumó un total de 234,483 trabajadores, lo que significa un aumento de 0.6% en comparación al mes anterior.

JUEVES MINERO | INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

AUDITORIO IIMP

Innovación y Sostenibilidad: La nueva era de la minería en el Perú

EXPOSITOR:
Rómulo Mucho
Ministro de Energía y Minas

12.09.2024
19:00 HORAS

Transmisión vía:
f LIVE in youtu be

Confirme su asistencia

ASOCIACIONES EL APOYO DE:

Cerro Verde, C ostermín, HUBBAY, kallpa, PODEROSA, MOLYCORP, RESERMIN, ULMA, Epiroc, etc



*Darío Zegarra,
Carlos Gallardo,
María Chappuis,
Gabriela García,
José Carlos Chávez
y Oswaldo Tovar.*

Según el tipo de empleador, 71,191 pertenecen a la compañía minera y 159,790 a contratistas. Además, Arequipa (14.07%), La Libertad (9.01%) y Áncash (8.82%) son las regiones con más colaboradores en este sector.

Como panelistas participaron en el Jueves Minero la directora del Equipo Especializado de Seguimiento a la Inversión del Ministerio de Economía y Finanzas, Gabriela García; el exviceministro de Hacienda, José Carlos Chávez; el consultor en Ingeniería de Recursos, Oswaldo Tovar y la consultora en Economía Minera, María Chappuis. La moderación estuvo a cargo del presidente del IIMP, Darío Zegarra.

Ellos coincidieron en que los ingenieros de minas y los profesionales del sector tienen un reto muy grande que es priorizar el vender mejor la imagen de la minería, entender cómo funciona el *marketing* en la sociedad para que haya una buena percepción de la actividad minera e incluso la población se sienta orgullosa de ser un país minero. ●

CONDUMEX^{M.R.}

MINING CABLES

- Improves safety
- Enhances productivity
- Reduces operating cost

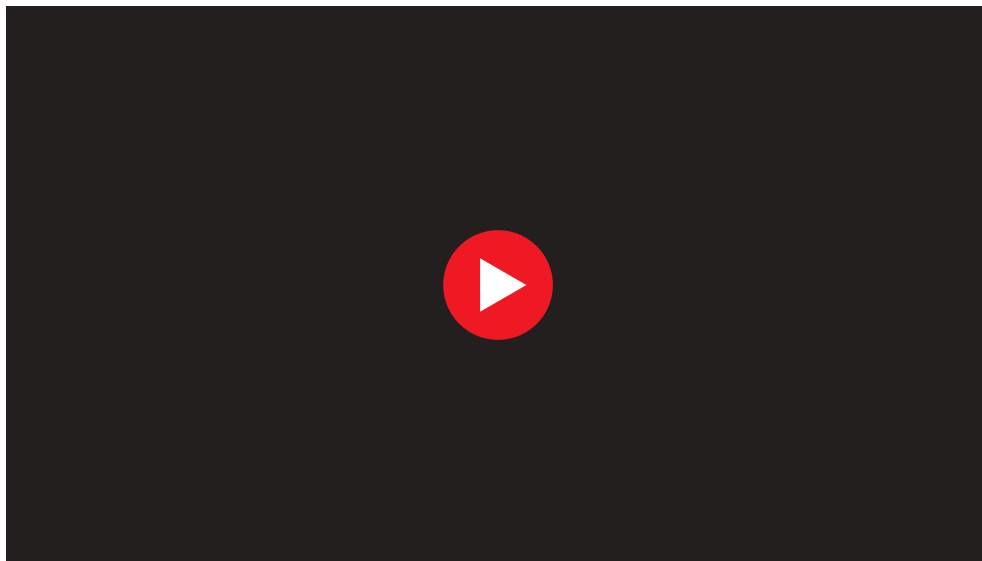


MinLed
Mining technology



condumexinc.com

Ver video.



Para detectar el lavado de activos

Elmer Cuba plantea participación de la UIF en lucha contra minería ilegal

El economista y socio de Macroconsult, Elmer Cuba planteó la participación de la Unidad de Inteligencia Financiera (UIF) en la lucha contra la minería ilegal, como ocurre con el caso del narcotráfico.

“Desde la raíz se cortan los arbustos de coca, eso se llama erradicación, hay interdicción que es quitarle insumos al narcotráfico y, finalmente, está el tema del lavado de activos. Hay que enfrentar a la minería ilegal en todos sus frentes”, expresó en los Diálogos Mineros del IIMP.

En ese sentido, refirió que el gobierno, más que dictar estados de emergencia en las zonas donde operan los mineros ilegales, como es el caso de Pataz (La Libertad), debería concentrarse en aplicar medidas de inteligencia.

“La UIF podría apoyar detectando y rastreando operaciones sospechosas de los líderes de las organizaciones criminales mediante el lavado de dinero: viajes, compra de vehículos, adquisición de bienes raíces, entre otros”, detalló.

De la misma manera, sostuvo que la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (Sunat) podría jugar un papel clave en la lucha contra esta actividad delictiva que viene depredando nuestros bosques, afectando el trabajo de la minería formal y aumentando la inseguridad ciudadana.

“Tienes que agarrarlos por el lado de los impuestos, cuando discrepa su ritmo de vida con sus ingresos, ahí los identificas vía Sunat, que tiene que jugar un rol importante en esos casos”, aseveró.

Finalmente, Cuba manifestó que hoy, lamentablemente, la minería ilegal sigue detrás del oro debido a dos factores importantes: primero porque el precio es alto y bordea los US\$ 2,500 y, segundo, porque no se paga impuesto a la renta ni regalías. ●

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

Karina Zevallos
Presidenta de WIM Perú y directora del IIMP

Martes 10 de setiembre del 2024 19:00 hrs.

REGÍSTRATE AQUÍ

Transmisión vía: f i l t d y w

#dialogosmineros

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ



Exposición de Walter Tejada.

Encuentro de exploradores

IIMP participó en Fexmin 2024 en Chile

Del 27 al 29 de agosto, en el Centro de Convenciones Espacio Riesco en Santiago de Chile, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), participó en la Feria de Exploraciones y Minas (Fexmin 2024), que reunió a expertos del sector de minería y geología de la región.

En la exhibición, organizada por el Colegio de Geólogos de Chile, el IIMP contó con un stand en el que se difundió las principales actividades institucionales, se estableció contactos comerciales y se exploró oportunidades de colaboración con empresas y organizaciones afines.

Por su parte, en el espacio de conferencias, el presidente del XIV Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (proEXPLO 2025), Walter Tejada destacó el potencial geológico del Perú, donde existe una cartera de 75 proyectos, por un monto de US\$ 644 millones. Igualmente, reveló que las exploraciones de cobre y plata alcanzan los US\$ 445 millones.

En otro momento, sostuvo que Latinoamérica tiene un papel protagónico en el cambio de la matriz energética, debido al alto potencial minero que posee e invitó a los presentes a participar en proEXPLO 2025. ●

TECNOLOGÍA QUE GENERA CONFIANZA

Fabricamos aceites y grasas de alto performance, creando soluciones de lubricación para el sector minero.



Bases y
aditivos
premium.

Laboratorio
propio con
tecnología de
punta.

Productos
certificados
con API y Ateel,
homologados
por OEMs.

Pruebas
exitosas de
desempeño en
empresas
líderes.

Más de 30
años de
crecimiento
en el
mercado.

Crecimiento
permanente
en
Latinoamérica
y Europa.

 Vistonylubricantes www.vistony.com

Razón social: Vistony del Perú S.A.C. RUC: 20546224733

 **VISTONY**
TECNOLOGÍA EN LUBRICACIÓN

Ver video.



En Encuentro Minero del IIMP

Presentaron diez retos para transformar pasivos ambientales en oportunidades de desarrollo

En el Encuentro Minero del 4 de septiembre, el director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú y gerente general del Centro de Investigación y Estudios Minero Ambiental (Cieman), Homar Lozano, presentó diez retos para transformar los pasivos ambientales mineros (PAM) en oportunidades de desarrollo.

Indicó que, según cifras oficiales, en el país existen 6,128 PAM a diciembre de 2023, de los cuales el 48.6% –cerca de 3,000– están sin gestionar, 1,840 los ha asumido el Estado y 1,313 tienen participación de privados.

En ese contexto, detalló que los diez retos que deben afrontarse para lograr el cierre efectivo de los PAM están relacionados con la destrucción de trabajos de remediación por el crecimiento de la minería ilegal, el impedimento social de acceso a trabajos de rehabilitación, falta de una correcta caracterización del estado situacional de los PAM, la utopía del “Certificado de Cierre Final de Pasivos” y el “concepto” de “perpetuidad”.

Asimismo, la fiscalización sin propósito; la falta de actualización de los planes de cierre de PAM que no permite aprovechar la innovación e investigación; la ausencia de reconocimiento e incentivos para remediadores voluntarios, usos alternativos reutilización y reaprovechamiento; la necesidad de nuevos modelos de financiamiento e incentivos para involucrar al sector privado, y la actualización de la ley y reglamento de PAM.

Sobre Cieman, afirmó que han remediado 444 pasivos ambientales en la zona de Hualgayoc (Cajamarca), de los cuales el 75% ha sido de manera voluntaria, con el propósito de convertirlos en activos que generen valor.

En ese sentido, señaló que han suscrito convenios con universidades y otras organizaciones para fomentar el turismo minero y cuentan con una mina escuela. ●

ENCUENTRO MINERO

MEJORA DE RECUPERACIÓN EN MINERALCU

EXPOSITOR
Héctor Alzamora
Gerente de Procesos en Sociedad Minera El Brucal

MODERADOR
Ricardo Castillejo
Director Regional de Energía y Minas en el Gobierno Regional de Arequipa

11 de setiembre del 2024 **18:00 horas**

Transmitido por: YouTube, Facebook, Instagram

AGRADECIMIENTOS AL APOYO DE:

Cerro Verde, cetemin, kalpa, Z/Mine, PODEROSA, Enaex, Epiroc, MOLYCOPI, PRODIMIN, ULMA, efc

Otorgada por el Minam

Pan American Silver Huarón recibió premio Huella de Carbono a la Sostenibilidad Ambiental

El Ministerio del Ambiente (Minam) entregó el premio Huella de Carbono a la Sostenibilidad Ambiental a 39 organizaciones públicas y privadas que voluntariamente gestionan de forma adecuada sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), entre las que destacó Pan American Silver Huarón.

La empresa minera desarrolló el proyecto del cambio de 1,154 luminarias convencionales por otras de tipo LED, lo que le permitió un ahorro de energía eléctrica y la reducción de 35 toneladas de dióxido de carbono equivalente. Con esto, alcanzó el tercer nivel de reconocimiento de la Huella de Carbono Perú.

Entre otras compañías del sector minero energético que también fueron reconocidas, tenemos a: Sociedad Eléctrica del Sur Oeste, Celepsa, Vulco Perú y Komatsu-Mitsui Maquinarias.

En la ceremonia, el ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro destacó que se ha trazado un hito gracias al esfuerzo de las 1,800 organizaciones inscritas actualmente en la plataforma Huella de Carbono implementada por su sector.

En ese marco, indicó que, de ese total, 850 instituciones han medido su huella de carbono, 243 han realizado la verificación, 77 la han reducido y 31 han implementado las acciones complementarias del cuarto nivel de gestión de emisiones de GEI.



Representantes de Huarón con el ministro Juan Carlos Castro.

Hidrosta!

LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS



Hidrosta! Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Pontado del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrosta!.com.pe

Ventas
Av. Paseo de la República 2500
Lince

(01) 519 1000
lince@hidrosta!.com.pe

Hidrosta! Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(54) 254 050
arequipa@hidrosta!.com.pe

Hidrosta! Plura

Ventas y taller
Zona Industrial m. 225, lote 1E
Plura

(73) 331 031 / (73) 323 691
plura@hidrosta!.com.pe

Hidrosta!

Líder en soluciones de transporte de fluidos



Por medios digitales.

Promocionó fortalezas y ventajas de invertir en nuestro país

Minem presente en XVII Road Show de inPERÚ en EE.UU.

El ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, intervino de forma virtual en el XVII Road Show de inPERÚ, reunión que busca atraer inversionistas de Estados Unidos de América (EE.UU.), promocionando las fortalezas y ventajas de invertir en nuestro país, y que se realizó en la Bolsa de Valores de Nueva York.

El titular del Minem dio a conocer el potencial minero y energético con el que cuenta nuestro país, a través de su presentación: “Perú, un actor de clase mundial en la minería y la transición energética”.

Indicó que, gracias a su alto potencial geológico minero, el Perú produce importantes metales como cobre, plata, zinc y oro, y que las actividades mineras se desarrollan solo en el 1.53% del territorio nacional, lo que significa una gran oportunidad para las inversiones en exploración y explotación en el futuro.

Agregó que va en aumento la demanda de minerales a nivel global, por lo que estimó que el suministro de metales críticos crecerá entre un 1.5 y 7 veces al 2030, para lograr las metas del “Net zero” para 2050.

En esa línea, dijo que el Perú produce ocho de los 17 minerales estratégicos esenciales para la transición energética: cobre, hierro, plomo, molibdeno, plata, zinc, indio y grafito.

El ministro también se refirió al sólido marco jurídico para las inversiones que ofrece el país, con trato igualitario para inversionistas extranjeros y nacionales, garantía de propiedad privada, libre competencia, acceso al crédito internacional y local, libertad de transferencia de capital y acceso sin restricciones a la mayoría de sectores económicos. ●





Apoyo a la innovación.

Impulsado por Compañía Minera Poderosa

Emprendimientos que transforman el nororiente del país son reconocidos con el Premio Hub Norte 2024

Por quinto año consecutivo, el Premio Hub Norte, el mayor reconocimiento al emprendimiento social y ambiental en el nororiente del país, impulsado por Compañía Minera Poderosa a través de la Asociación Patatz y su Centro de Innovación Social Rurana, Kunan y el Creeas, premió a tres iniciativas que están generando un gran impacto positivo en nuestro país.

Los tres emprendimientos ganadores recibieron, cada uno, un capital semilla de S/ 10 mil, financiados por la empresa minera, así como incentivos para fortalecer sus capacidades y ampliar su alcance.

Destacándose entre más de 100 postulaciones, los tres mejores proyectos fueron seleccionados por su capacidad de innovar y ofrecer soluciones sostenibles a los desafíos sociales y ambientales de sus regiones.

Los ganadores fueron: Bosque Guardián (San Martín), una incubadora dedicada a la reforestación y conservación; Conceiba (Cajamarca), una empresa que empo-

V O L V O

SOLUCIONES COMPLETAS PARA LA MINERÍA

Para llevar a tu negocio al siguiente nivel



Visítanos el 11, 12 y 13 de setiembre en
los stands **C16** y **C17** del pabellón exterior
del Centro de Exposiciones Jockey

dera comunidades mediante la creación de artículos de kapok, y Kawát (San Martín), que produce alimentos para animales utilizando biotecnología.

Además del capital semilla, los premiados recibirán acompañamiento técnico de IncubaUNT, la incubadora de empresas de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT); asesoría legal por parte del estudio Benites, Vargas & Ugaz Abogados, y oportunidades de articulación con el sector público y privado.

La final del Premio Hub Norte se desarrolló el 21 de agosto en la Cámara de Comercio de La Libertad, donde nueve finalistas presentaron sus iniciativas ante un jurado integrado por la gerenta del Hub de Innovación Minera del Perú, Pamela Antonioli; el ejecutivo *senior* de Proyectos en ProInnovate, Manolo Trigoso; la coordinadora sectorial del Ministerio de la Producción, Jury Calua; el fundador de Hoppnic, Ricardo Rodríguez, y la directora de la Dirección de Innovación de la UNT y de IncubaUNT, Carmen Ayala.



Jurado de primer nivel.

El jurado también felicitó a los otros seis emprendimientos finalistas: Agro Club, Arfumm, Bio-tech Superfood, Incluedu, Moysi, y Nugkui, quienes recibieron menciones especiales por sus valiosos aportes a la transformación social y ambiental de sus regiones.

El secretario ejecutivo de la Asociación Pataz, Juan Miguel Pérez destacó la innovación y creatividad de los proyectos participantes y alentó a los emprendedores a prepararse para la edición 2025 del premio. “Hemos tenido la oportunidad de apreciar la vasta cultura de emprendimiento que existe en nuestro país”, precisó. ●

Lea la nota completa: <https://t.ly/7sDLd>



Ingeniería **Antidesgaste**

REVESTIMIENTOS PARA CHUTES

- Aumento de vida útil
- Estandarización de Revestimientos
- Facilidad de Manipulación
- Reducción de Tiempos de Montaje
- Adaptabilidad según la Zona de Trabajo



 Calle Los Árboles MZ. B
Lote 5 Urb. Huerto de
Santa Lucia, Ate

 (+51) 975392234

 funfersac@fundicionferrosa.com.pe



www.fundicionferrosa.com.pe



Con aplicación de estándares globales

Las Bambas redujo en 26% costos relacionados con gestión de relaves

Durante su participación en el Martes de la Minería, que organizó el 2 de septiembre el Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP, el gerente de Aguas y Realves en Minera Las Bambas, Edgar Quiroz afirmó que con la aplicación de una gestión estratégica han logrado una reducción de 26% en los costos relacionados con la operación de la relavera.

“Esto demuestra que implementar el Estándar Global de Gestión de Relaves para la Industria Minera del Australian National Committee on Large Dams y aplicar la mejor tecnología disponible genera un buen resultado económico para la compañía”, explicó.

Asimismo, dijo que esta estrategia, que también está alineada con las disposiciones del International Council on Mining and Metals (ICMM), permitió un ahorro del 6% en la gestión del agua.

En otro momento, destacó que durante 2022 – 2023 Las Bambas alcanzó un récord histórico de almacenamiento de relaves con 56 millones de metros cúbicos de manera segura y continua.

“Así como tenemos una estrategia para el negocio minero, que involucra a la planta y la mina, también debemos tener una gestión estratégica para los relaves, porque esto va a permitir la sostenibilidad del negocio y atender la demanda futura de cobre”, remarcó. ●



Edgar Quiroz.

CERTIFICADO PROFESIONAL

Gestión de relaves

30 de Setiembre de 2024



40

PD HOURS

Mayor información



DURACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE CURSO	CIERRE DE INSCRIPCIONES	IDIOMA
8 semanas	Virtual	Certificado Profesional	30 de Setiembre de 2024	Español

Adquiere competencia y amplíe sus conocimientos sobre las consideraciones geotécnicas, geoquímicas, de gobernanza, de cierre y socioeconómicas de la gestión de relaves.



Contacto:



<https://www.ausimm.com>



Inicia el miércoles
11 de septiembre

Sostenibilidad y reactivación de proyectos se tratarán en foros de ExpoMINA 2024



Luis Rivera.

Un profundo análisis del contexto internacional, el desarrollo del sector minero en el Perú, así como la labor que realizan las empresas para proteger el medio ambiente e impulsar la ejecución de proyectos, serán algunos de los temas que tratarán expertos de primer orden en los foros y mesas redondas que se realizarán durante ExpoMINA 2024, del 11 al 13 de septiembre.

“Será una importante oportunidad para que todos los actores de diferentes sectores como el minero, político, empresarial, gremial etc., demos nuestros puntos de vista para promover el desarrollo de la minería moderna y responsable, con el fin que el país pueda crecer sostenidamente”, señaló el presidente del encuentro, Luis Rivera.

En ese sentido, el jueves 12 a las 10:30 horas, en la Sala Plata, se llevará a cabo el foro “Cartera de proyectos y ampliaciones mineras 2024-2025”, con la participación de reconocidas compañías mineras.



VISÍTANOS EN

EXPO
MINA
PERU2024

11, 12 Y 13 DE SEPTIEMBRE

STAND E-18
Centro de Exposiciones Jockey

Abrimos paso al progreso

Así, Rivera, quien también es vicepresidente ejecutivo de Gold Fields Las Américas, ofrecerá la conferencia: “Potencial exploratorio en América: Argentina, Brasil, Ecuador y Perú”, donde presentará un panorama completo de la exploración minera en estos países.

Por su parte, el gerente general de Bear Creek Mining, Andrés Franco, presentará: “Inicio de la construcción e inversiones del proyecto Corani” y el director de Desarrollo de Proyectos de First Quantum Minerals Ltd., Steven Lewis, disertará sobre las proyecciones técnicas e inversión en los proyectos de cobre Haquira y La Granja.

Seguidamente, el gerente general de Compañía de Minas Buenaventura, Leandro García, tendrá a su cargo la ponencia: “Inversiones y beneficios del proyecto Tantahuatay para Cajamarca”. Completa la terna, la gerente general de Compañía Minera Zafranal, Gisella Lombardi, quien expondrá: “Proyecto Zafranal y los siguientes pasos rumbo a la construcción”.



En el foro “Minería del futuro y gerenciamiento de proyectos”, se contará con la participación de la vicepresidenta de Sostenibilidad y Asuntos Externos de Compañía Minera Antamina, Claudia Cooper; el viceministro de Minas, Henry Luna y el vicepresidente de Asuntos Corporativos de Anglo American, Diego Ortega, entre otros.

*Se desarrollará
en el Centro de
Exposiciones
Jockey Plaza.*

Para el viernes 13 de septiembre, en la Sala Oro, se desarrollará el programa del foro “Gerenciamiento de proyectos”, con participación de representantes de Southern, Nexa y Colquisiri, y otros invitados. ●



WEIR

ESCO

PRESENTACIÓN

NEXSYS™

- Mayor vida útil de dientes y adaptadores, y menor peso del sistema.
- Mayor disponibilidad del equipo y menor mantenimiento de labio.
- Sistema de bloqueo Nemisys® comprobado en las minas.
- Respaldado por décadas de experiencia como líderes en la Ingeniería, Manufactura y Metalurgia.

La Próxima Evolución de GETs

www.global.weir



Entre las mejores del país.

Cuenta con la Acreditación Nacional 2024 del Sineace

Escuela de Ingeniería de Minas de la UNMSM celebró 44° aniversario

Bajo la premisa de formar ingenieros de excelencia, comprometidos con el desarrollo sostenible y el progreso del Perú, la Escuela de Ingeniería de Minas de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica (FIGMMG) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), celebró el 5 de septiembre su cuadragésimo cuarto aniversario de fundación.

Al respecto, el director de la Escuela, Jesús Torres resaltó que en sus aulas el legado se une al presente, el conocimiento impulsa la innovación y el futuro se construye con visión y determinación.

En la víspera, la Oficina Central de Calidad Académica y Acreditación de la UNMSM, en el marco de su vigésimo aniversario, ofreció un reconocimiento especial a la FIGMMG por haber alcanzado la Acreditación Nacional 2024 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas ante el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (Sineace).

En sus palabras, el decano de la FIGMMG, Alfonso Romero destacó que el proceso de acreditación ha sido posible gracias a la colaboración, determinación y compromiso de todos: docentes, estudiantes y personal administrativo. ●

 **YOKOHAMA**
Off-Highway Tires

HTSR 400
E-4 / L-4

EVOLUCIONANDO
HACIA LA PERFECCION
GALAXY



IMPORTADOR EXCLUSIVO

   Comercio & Cia S.A.

ventas.llantas@molicom.com.pe
www.comerciollantas.com.pe

Teléfono: (01) 512 3372 / (074) 23 5582



De Women in Mining Perú

Titular del Minem clausuró programa de becas Umalliq Warmi 2024

El ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho participó en la ceremonia de clausura de Umalliq Warmi, programa de becas de WIM Perú que este año benefició a 30 jóvenes profesionales de todo el país, 85% proveniente de provincias y el 72% de universidades nacionales.

“Hay sectores que defienden y promueven, con conocimiento y razón, la industria minera, y las jóvenes y futuras profesionales son aliadas para avanzar en esa tarea”, señaló.

Asimismo, felicitó a Women in Mining por formar jóvenes con talentos que pueden transformar nuestro país. “Desde aquí saldrán las futuras lideresas, empresarias, políticas y profesionales de bien. Ustedes tienen la capacidad para impulsar inversiones con respeto al medio ambiente, que generarán desarrollo y trabajo para todos los peruanos”, remarcó.



Umalliq Warmi es uno de los programas emblemáticos de WIM Perú, que tiene como finalidad entrenar en habilidades técnicas y blandas a jóvenes mujeres del último año de carreras afines al sector o recién egresadas.

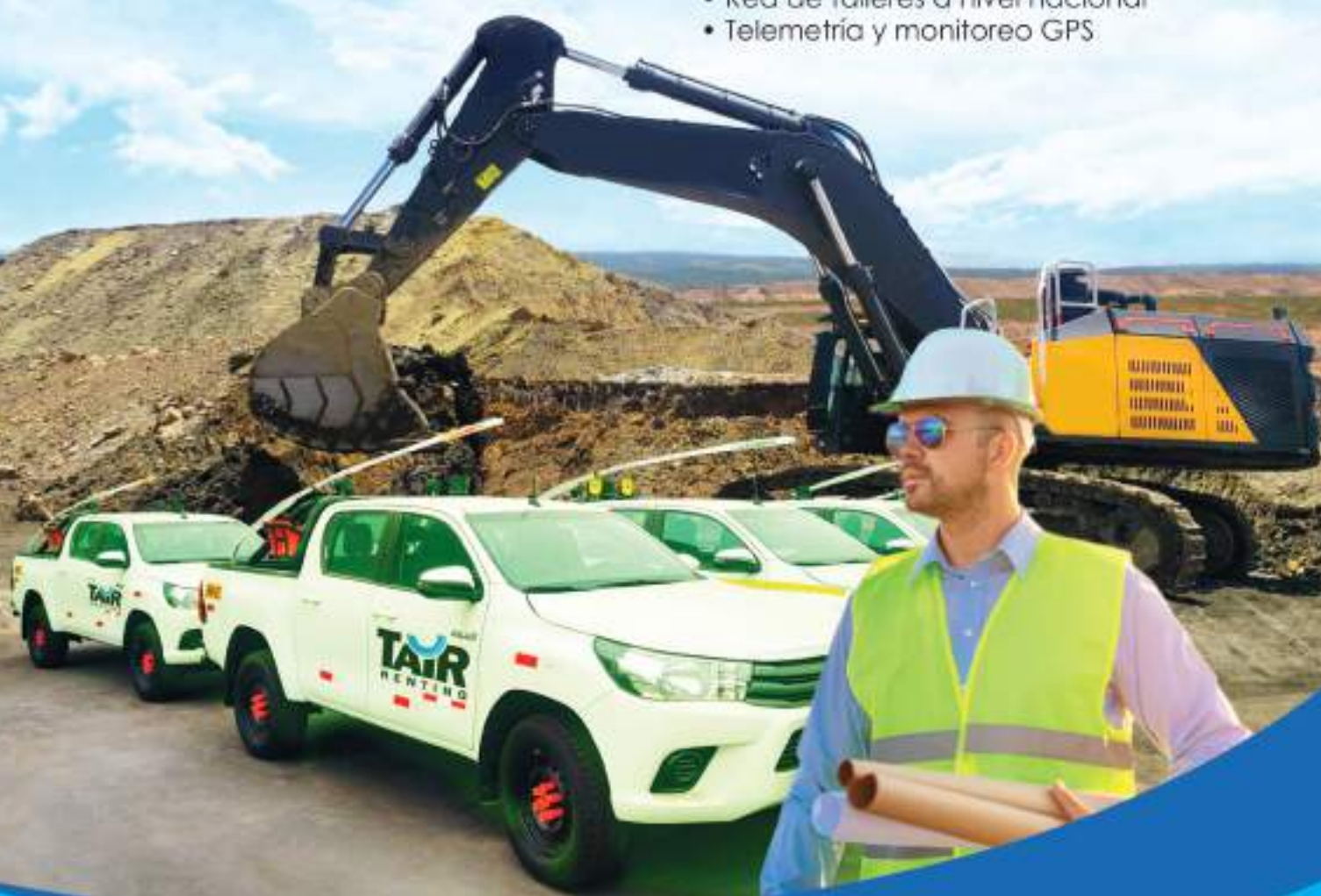
En línea con este compromiso, WIM Perú continuará su labor promoviendo espacios de desarrollo y debate en el Congreso Minería al 2050, que se celebrará el 23 de octubre.

La presidenta de Wim Perú, Karina Zevallos junto al ministro Rómulo Mucho y otras integrantes de esa organización.



Pickups equipadas y maquinarias para sus proyectos.

- Arrendamiento operativo de vehículos
- Gestión y administración de flotas
- Vehículos con equipamiento
- Leasing de maquinaria amarilla
- Implementación de Talleres in-situ
- Soporte y mantenimiento técnico 24/7
- Red de talleres a nivel nacional
- Telemetría y monitoreo GPS



TRANSPORTES ÁNGEL IBÁRCENA S.A.C

RUC: 20100227895

Oficina Principal

Av. Bolognesi 495 - Urb. Los Ficus
Santa Anita, Lima - Telf. (511) 230-2828

Oficina Arequipa

Variante Uchumayo Km. 1,5 / Cel. 958 954 645

Oficina Comercial

Telf. (511) 230-2828 Anexo 231
Cel. 963 701 316 / Cel. 947 247 822
Cel. 914 655 733 renting@tair.pe



www.tair.pe



Cumplimiento de compromisos.

Como operadores de camión minero

Jóvenes de la comunidad de Huancuire se integran a Las Bambas

Después de un sólido proceso de capacitación, 14 jóvenes miembros de la comunidad de Huancuire culminaron con éxito su entrenamiento como operadores de camión minero y se incorporarán a la planilla del área de Mina de Las Bambas.

La primera promoción que se integra oficialmente como parte de la compañía minera, es una muestra palpable del cumplimiento del compromiso de Las Bambas en el eje de empleo local.

“Hoy es un día muy significativo para nosotros. Con orgullo vemos a nuestros primeros operadores de camión minero, quienes, gracias a su esfuerzo y dedicación, han logrado alcanzar esta importante meta. Paso a paso, seguimos avanzando en el cumplimiento de los compromisos entre Las Bambas y nuestra comunidad”, resaltó el presidente de Huancuire, Ezequiel Huillca.

Por su parte, la gerenta de Gestión Social de Las Bambas, Valery Niño de Guzmán saludó a los egresados por haber alcanzado la certificación. “Es un logro que sin duda debe llenarlos de orgullo a ustedes y a sus familias”, remarcó. ●



MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

líder en el procesamiento para
la recuperación de Minerales



Estamos presentes en toda Latinoamérica con oficinas en Chile, Perú, Bolivia, Argentina, Brasil y México.

Nuestra División de Minería cuenta con un amplio portafolio de productos utilizados en los procesos de extracción de Cobre, Oro, Plata y polimetálicos, junto con el tratamiento de las aguas relaves para ser reutilizada en los procesos productivos.

Contamos con laboratorios propios y un equipo altamente experimentado en tecnologías innovadoras para formular, desarrollar productos customizados con fabricación marca propia en productos de especialidad.

Junto con nuestro portafolio de productos, brindamos soporte técnico como elemento fundamental de eficiencia de nuestros productos que permitan incrementar la recuperación de minerales dentro de los distintos procesos de nuestros clientes.

ESPECIALIDADES DE:

- COLECTORES DE ESPECIALIDAD
- ESPUMANTES DE ESPECIALIDAD
- MIBC
- ACEITE DE PINO
- XANTATOS SIPX, PAX, SIBXS

- CARBOXIMETILCELULOSA (CMC)
- TIONOCARBAMATOS
- DITIOFOSFATOS
- SULFATOS DE ZINC-COBRE
- DEPRESANTE NASH

- ANTIESPUMANTE
- ACIDO OXALICO
- DEPRESANTE D 2020
- MATDIS 810
- DEPREMAT 809

- FLOCULANTES
- ANTINCORUSTANTES
- COAGULANTES
- MEMBRANAS
- CIANURO DE SODIO

- CARBON ACTIVADO
- METABISULFITO DE SODIO
- DILUYENTE PARA EXTRACTANTE
- ACIDO CITRICO
- EDTA



Celebración de 2023.

Del 11 al 19 de septiembre

Capítulo de Ingeniería Geológica desarrollará semana conmemorativa

El Capítulo de Ingeniería Geológica del CD Lima – CIP anunció la realización de la Semana Geológica Nacional, del 11 al 19 de septiembre, que reunirá a profesionales, académicos y estudiantes en un espacio de intercambio de conocimientos y avances en este importante campo.

Dentro de las actividades se encuentran conferencias magistrales y mesas redondas que buscarán rescatar los puntos más específicos que conciernen a la rama geológica, como la gestión de riesgos en los acantilados o el modelamiento del riesgo de tsunami, ambos en la Costa Verde, y medidas de control.

Entre los invitados más destacados se encuentran representantes del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (Inaigem), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) y la Municipalidad Metropolitana de Lima.

Las actividades se desarrollarán de 17:00 a 21:00 horas en la sede del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, en San Isidro. ●

Inscríbase: <https://t.ly/G6lCY>



SERVINGSA

INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.

PLANTAS CONCENTRADORAS, SISTEMAS, EQUIPOS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA ALTAMENTE CONFIABLE, PARA PROCESAMIENTO DE MINERALES E INDUSTRIAS AFINES.

CHANCADORAS - ZARANDA VIBRATORIA TIPO BANANA

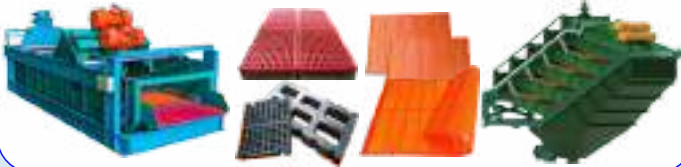


ESPEADORES - CLARIFICADORES UP GRADES



ZARANDAS VIBRATORIAS DE ALTA FRECUENCIA (MULTI - STACK COMPOSITE)

PANELES Y MALLAS DESDE 50 HASTA 500 MICRONES



FILTROS PRENSA - FILTROS BANDA



MOLINOS SAG Y BOLAS - HPGR



BOMBAS CENTRIFUGAS PARA PULPAS APEX Y LINERS PARA HIDROCICLONES



CELDAS DE FLOTACIÓN



CINTAS "STOP IT®" SISTEMA PARA EL CONTROL RÁPIDO DE FUGAS EN TODO TIPO DE TUBERÍAS Y TANQUES



INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN PROTECCIÓN CATÓDICA



SISTEMA DE LIMPIEZA "WATER JETTING" PARA TANQUES, DUCTOS, INTERCAMBIADORES DE CALOR



CONTAMOS CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Trabajando para la industria Minero - Metalúrgica, Oil & Gas, representaciones y alianzas estratégicas con empresas y fabricantes de USA, Europa, Australia y Asia de reconocido prestigio Nacional e Internacional.

INGENIERÍA Y PROYECTOS INTEGRALES, MODERNIZACIÓN, MEJORAS CONTINUAS, EVALUACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA Y SERVICIOS RENTABLES CON VALOR AGREGADO.

☎ (+51 1) 225 0684

☎ (+51) 999 969 658

✉ sales@servingisa.com / celias@servingisa.com

🌐 www.servingisa.com

Reafirmación del respeto del sector minero por los derechos de los pueblos indígenas

Por: Rohitesh Dhawan,
director ejecutivo y presidente, ICMM.

En el Día Internacional de los Pueblos Indígenas que se celebró el 9 de agosto, los miembros del International Council on Mining and Metals (ICMM) reafirmaron su compromiso de respetar los derechos de los pueblos indígenas, reconociendo su importancia como socios en el desarrollo de proyectos mineros en sus tierras y territorios.

La declaración de posición actualizada del ICMM incluye compromisos para obtener el acuerdo de las poblaciones sobre los impactos previstos respecto de sus derechos derivados de las actividades mineras, identificados mediante la debida diligencia en materia de derechos humanos y una participación temprana y significativa.

Estos procesos, reflejan la responsabilidad de una empresa de respetar los derechos de los pueblos indígenas, independientemente de la obligación del Estado de obtener el consentimiento libre, previo e informado antes de la aprobación de proyectos que afecten a sus tierras,

EL TALENTO LOCAL **COMO ACTIVO ESTRATÉGICO** EN TU PROYECTO MINERO

Crea un impacto positivo a través de la **formación educativa del talento local** e impulsa el **crecimiento sostenible** en la industria minera.

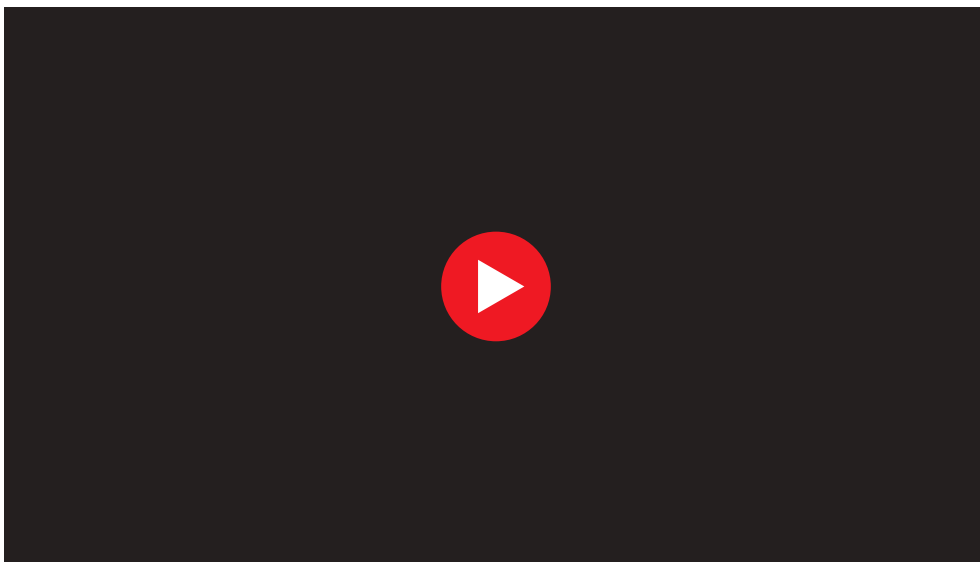


Descubre más

Contáctanos

987 273 525
953 805 206

Razón Social: Centro Tecnológico Minero
RUC: 20502759575
cetemin.edu.pe



territorios y recursos. También establece lo que harán las compañías si no se puede llegar a un acuerdo y los Estados han otorgado permisos para que los proyectos sigan adelante.

Esto ocurre en un momento crítico por la transición energética mundial, en el que se estima que el 54% de los proyectos de extracción de minerales críticos están ubicados en tierras indígenas o cerca de ellas. También se produce en el contexto de desafíos crecientes a los derechos y formas de vida de los pueblos indígenas provenientes de una variedad de fuentes, incluido el cambio climático, la pérdida de la naturaleza y el desarrollo industrial más amplio, incluida la minería.

La declaración de posición revisada se ha elaborado a lo largo de más de dos años con una amplia participación de representantes de los pueblos indígenas, expertos en derechos humanos y legales, y los líderes de los miembros del ICMM. Sus contribuciones han ayudado a informar y fortalecer los nueve compromisos detallados.

Estos importantes acuerdos refuerzan nuestra dedicación a respetar los derechos de los pueblos indígenas,

GRUPO ABSISA

Valves & Flowcontrol

**37 años de experiencia
trabajando con marcas de
reconocimiento mundial**



Safety is for life.™



SERVICIOS QUE OFRECEMOS

**Sistemas
Termodinámicos**
E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL CORP.



- **Mantenimiento y Ajuste de Set de Presión de Válvulas de Seguridad, Alivio, Presión-Vacío**
- **Mantenimiento de Válvulas de Compuerta, Globo, Check y Automáticas, Pruebas Hidrostáticas.**
- **Automatización y Mantenimiento de Válvulas de Control.**
- **Inspección y Mantenimiento de Trampas de Vapor y Auditorías Energéticas**



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Certificado



**Certificado
LARC**



TRINORMA



Contáctenos:

☎ : (+51) 998197249 , 989205901

☎ : (+511) 3481978, 3481976, 3489945, 3489946

✉ : ventas@absisa.com

www.absisa.com



ser parte de procesos significativos y apoyar la participación justa y equitativa de estas poblaciones en el desarrollo de proyectos mineros en sus tierras y territorios.

Con estas revisiones, esperamos aportar a la tan necesaria claridad sobre el papel de las empresas, junto con los Estados, para contribuir al consentimiento libre, previo e informado de los pueblos indígenas en las decisiones que los afectan.

Esta declaración de posición del ICMM se publicó por primera vez en 2008 y se actualizó en 2013. Esta última revisión, refleja las lecciones aprendidas, así como las ambiciones y prácticas fortalecidas en toda la industria en la década anterior, los avances en la política internacional y las expectativas cambiantes de los titulares de derechos y las partes interesadas.

También fortalece la alineación con la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas, el Convenio sobre Pueblos Indígenas y Tribales (OIT 169), los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos y las Normas de Desempeño 7: Pueblos Indígenas (IFC PS7) y 8: Patrimonio Cultural (IFC PS8) de la Corporación Financiera Internacional. ●



En el sector minero, los transformadores juegan un rol crucial para garantizar la producción eficiente y evitar pérdidas, asegurando un suministro energético estable.

ITESA, con 29 años de experiencia, lidera la fabricación de transformadores eléctricos en Perú, **ofreciendo soluciones adaptadas a las condiciones extremas del sector minero.**

Tipos de Transformadores:

- ▶ Trifásicos de Potencia Inmersos en Aceite (Tipo Subestación)
- ▶ Secos Encapsulados en Resina



Diseñados bajo normas internacionales (IEC/ANSI), estos transformadores están disponibles con opciones de aislamiento en aceite mineral o vegetal, y están equipados con sistemas de monitoreo avanzados (Modbus, SCADA), garantizando máxima eficiencia y seguridad.



**CON PRESENCIA
EN TODOS LOS
SECTORES**

Proyección 2024: ITESA proyecta un crecimiento en ventas, impulsado por la creciente demanda de energía y el auge de proyectos de infraestructura. A través de estrategias a largo plazo, la empresa ha logrado mantenerse a la vanguardia, respondiendo a los desafíos del sector.

Innovación y calidad garantizadas: Nuestros productos cuentan con altos estándares de calidad, monitoreo inteligente y servicios postventa especializados, asegurando una producción minera sin interrupciones.

**LÍDERES en la EXPORTACIÓN
DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS**

- ▶ Más de 3,000 equipos exportados.

VISÍTANOS EN:

- 11, 12 y 13 de setiembre
- Centro de Exposiciones Jockey Club del Perú / **STAND B97**



Estamos contigo en todo el país, listos para llevar **tu operación al siguiente nivel.**

Escanea y descubre nuestra tecnología para impulsar tu negocio.

La Cámara Minera de Chile se opone a la venta de activos de Enami

Por: Manuel Viera,
presidente de la Cámara Minera de Chile.

Ante la noticia de la decisión del directorio de Codelco de comprar el 10% que la Empresa Nacional de Minería (Enami) tiene en Quebrada Blanca, expresamos nuestra preocupación por esta adquisición de activos.

Se ha señalado que el acuerdo, aprobado por el directorio de Enami, es parte de su plan de estabilización financiera e implica la venta de las acciones de forma inmediata contra el desembolso de US\$ 520 millones en dos pagos, el primero de ellos por US\$ 182 millones al suscribir la compraventa y, el monto restante, con los ajustes que corresponda, será desembolsado dentro de un plazo máximo de 120 días.

Si bien la Enami requiere de liquidez en su caja, nos parece improcedente que venda su participación en Quebrada Blanca, por cuanto, y la experiencia lo indica, si lo hubiese hecho en el futuro o a un privado, lo más probable es que la suma recaudada sería mucho mayor.



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Guía Proveedores IIMP 2024

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN





La experiencia habla por sí sola y reitero la información que la Cámara dio a conocer hace unos meses, la que señalaba que en 2012 Enami le traspasó o mejor dicho le regaló a Codelco el 49% de la opción que tenía en minera Anglo Sur de Los Bronces a un precio irrisorio, casi US\$ 180 millones, con la misma excusa, en el sentido que esta organización estaba endeudada, casi asfixiada.

Sin embargo, la tasación económica en esa época, según un estudio de JP Morgan encomendado por el directorio de ese entonces, era de un precio cercano US\$ 5,500 millones y el Banco Suizo lo tasó en US\$ 7,000 millones.

Solo para recordar, en 2012 Anglo American vendió el 24.5% a Mitsubishi por la suma de US\$ 5,390 millones. Ahora Codelco quiere comprar el 10% de acciones tipo B indisoluble en Quebrada Blanca, por cerca US\$ 500 millones, con el mismo común denominador, Enami altamente endeudada.

Al parecer la historia se repite, por lo que es imperioso que se dé a conocer la cifra exacta y real del porcentaje que se estaría vendiendo, aquí vuelve a perder Enami.



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

CURSO VIRTUAL

VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE YACIMIENTOS Y EMPRESAS MINERAS

➤ Resumen

Conocer el valor económico de un yacimiento minero en particular y el de una empresa minera en general es fundamental para la toma de decisiones empresariales. En tal sentido, en el presente curso se presentará los criterios fundamentales y metodologías que permitan estimar el valor económico de un yacimiento minero, sea que se encuentren en etapa de exploración, de factibilidad o de operación; así como el valor de una empresa minera.

➤ Expositor



EXPOSITOR

MBA Fernando Gala
Ingeniero de Minas

MBA, ESAN con especialización en finanzas. Ingeniero de minas, PUCP. Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos mineros, valorización de empresas mineras, legislación y política minera, comercialización de minerales, banca y finanzas. Ha sido Viceministro de Minas, Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería en el Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Actualmente se desempeña como docente universitario de pre y post grado en temas de gestión minera en diversas universidades del país.



16, 18, 23 y
25 de setiembre de 2024



19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: ((••))



CIERRE DE INSCRIPCIONES:

16 de setiembre de 2024

➤ Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú | RUC: 20107972090



Hay que velar por el buen funcionamiento de la empresa y no despojarla de sus activos, por cuanto podría ser una señal de querer eliminarla, siendo un ejemplo a nivel mundial. De hecho, hay países que la miran para poder erradicar la minería ilegal y potenciar a sus productores mineros.

Ese es el rol para el que fue creada, para fomentar la pequeña minería. Por ello, lo que hay que hacer es potenciarla, aumentar su presupuesto y no despojarla de bienes que pueden ser de utilidad para su correcto funcionamiento.

Finalmente, hago un llamado a reconsiderar esta transacción y, si con esta venta se pretende aumentar sus arcas, hacer una licitación abierta, donde la principal ganadora sea ella y los cerca de mil mineros que dependen de la Enami. ●

TIENES QUE ▶ **ESTAR AQUÍ** ◀

¿QUIERES PREPARAR TU OPERACIÓN PARA EL FUTURO?

¡No te pierdas MINExpo INTERNATIONAL® 2024 en Las Vegas!
Más de 1,900 proveedores están esperando para presentarte más
de 74,300 metros cuadrados de productos y soluciones mineras.
Además tendrás acceso exclusivo a los principales lanzamientos
de productos. Así es como te preparas para lo que viene.



**Regístrate ahora
en [MINExpo.com](https://minexpo.com)**



MINEXPO
INTERNATIONAL

**20
24** | **SEPTEMBER 24-26, 2024**
LAS VEGAS, NEVADA, USA

¿Qué es la biominería?

La biominería utiliza técnicas microbiológicas para extraer metales, con organismos capaces de oxidación en diversos procesos industriales.



Historia

Tiene sus raíces en la hidrometalurgia con la cementación del cobre. Surgió como disciplina en la década de 1940 tras descubrirse una bacteria.

Procesos de la biominería

La lixiviación microbiana

Uso de bacterias y hongos para la extracción de minerales sulfurosos a través de la oxidación.



La biooxidación

Proceso para extraer metales a través de la oxidación de sulfuros, liberando H_2SO_4 .



Microorganismos utilizados



Sulfobolus metallicus



Acidithiobacillus copahuencis



Arqueas

Ventajas:

- Reducción del impacto ambiental.
- Sostenibilidad y eficiencia energética.
- Costos operativos reducidos.

Desventajas:

- Lentitud del proceso.
- Control difícil.
- Riesgos biológicos.

Las del Recuerdo



ENVÍENOS SUS FOTOS AQUÍ



Cortesía: Octavio Dulanto.

En 1995, en el complejo minero metalúrgico de Shougang Hierro Perú (Marcona, Ica), apreciamos a los jóvenes ingenieros de minas: Octavio Dulanto y Luis Medina.



Archivo IIMP.

En 2015, como parte de proEXPLO, se visitó la mina Toromocho. Entre otros observamos a: Julio Anca, Lino Centeno, Luis Fernández, Rosa Jara, Álvaro Salazar, Marco Tapia y Diana Lei.

8º Simposio Peruano de **Geoingeniería**

"MINERÍA SUBTERRÁNEA PROFUNDA"

27 al 29 Nov. 2024 | Hotel Meliá Lima

CONFERENCIAS
MAGISTRALES

PRESENTACIÓN
DE TRABAJOS
TÉCNICOS

CURSOS
CORTOS
ESPECIALIZADOS

ÁREA DE
EXHIBICIÓN

SEA PARTE DE NUESTROS AUSPICIADORES:

Interpretación simultánea Inglés - español

Auspiciadores ORO:



Institute
of mine
seismology



esg
SOLUTIONS

BRUGG
Geobrugg

roscience



GEOSINERGIA

srk consulting

Auspiciador PLATA:



GEOMECH
TECHNOLOGICAL SOLUTIONS S.A.



ORGANIZA



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geoingenieria@speg.org.pe
☎ +51 941 717 905 / +51 988 003 724
🌐 speg.org.pe  [speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)
www.geoingenieria.org.pe
www.speg.org.pe